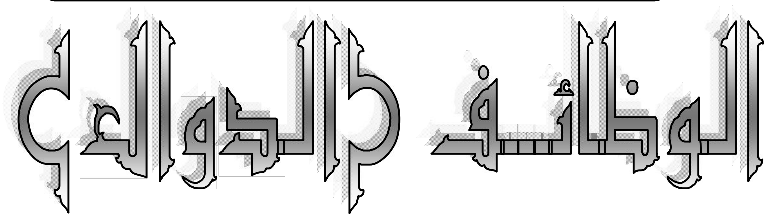


الوظائف (الدوال): هي أوامر تقوم بتنفيذ مهام ما ، وتتم كتابتها داخل الخلايا المختلفة لورقة العمل .
ويمكن تقسيم الوظائف إلى ست مجموعات كما يلي :

١ – الوظائف العامة .
٢ – الوظائف المالية .
٣ – الوظائف الرياضية .
٤ – الوظائف الحرفية .
٥ – الوظائف الخاصة بالتاريخ والوقت .
٦ – الوظائف الخاصة بقواعد البيانات .

بنية الوظيفة (الدالة):

الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الثالث	الجزء الرابع	الجزء الخامس
علامة المساواة =	الوظيفة (الداله)	قوس الفتح	المحتويات (خلايا أو نطاق خلايا أو وظائف أخرى)	قوس الإغلاق ملاحظة (يجب أن تكون عدد الأقواس المغلقة تساوي عدد الأقواس المفتوحة)
=	SUM	(	B1:B4	)

ولنبدأ الآن باستعراض بعضاً من الوظائف الهامة في تلك المجموعات :

الوظائف (الدوال) العامة :

هي مجموعة من الوظائف شائعة الاستخدام وسنتناول بعضها فيما يلي :

SUM

الاستخدام : إيجاد مجموع نطاق من الخلايا الرقمية .
الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) SUM=

=SUM(B1:B4)

	A	B	C
1	مرتب شهر شباط	123	
2	مرتب شهر آذار	434	
3	مرتب شهر نيسان	545	
4	مرتب شهر أيار	123	
5			
6	اجمالي الدخل	1225	
7			

المثال: المطلوب في المثال إيجاد مجموع القيم الموجودة في النطاق (B1:B4) والذي يعني مجموع القيم الموجوده من الخلية B1 إلى الخلية B4 يعني B1+B2+B3+B4 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 1225 .

في هذا المثال الذي يخص تلك الوظيفة (وكذلك في الأمثلة كلها الخاصة ببقية الوظائف التالية) ، ستلاحظ أن النتيجة النهائية توجد في الخلية الواقف عندها المؤشر ، وأن أصل الوظيفة يوجد بسطر التركيبات .

AVERAGE

الاستخدام : إيجاد متوسط نطاق من الخلايا .
الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) AVERAGE=

C	B	A	
	123	مرتب شهر شباط	1
	434	مرتب شهر آذار	2
	545	مرتب شهر نيسان	3
	123	مرتب شهر أيار	4
			5
	306.25	متوسط الدخل	6
			7

=AVERAGE (B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد متوسط الحسابي الموجود في النطاق (B1:B4) والذي يعني مجموع القيم الموجوده من الخلية B1 إلى الخلية B4 ثم نقسمها على عدد الخلايا وهي 4 خلايا يعني (B1+B2+B3+B4)/4 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 306.25 .

MAX

الاستخدام : إيجاد أكبر قيمة داخل نطاق الخلايا .

الصيغة العامة (نطاق الخلايا) =MAX

C	B	A	
	123	مرتب شهر شباط	1
	434	مرتب شهر آذار	2
	545	مرتب شهر نيسان	3
	123	مرتب شهر أيار	4
			5
	545	أكبر مرتب	6
			7

=MAX(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد أكبر قيمة موجوده في النطاق (B1:B4) والذي يعني اكبر القيم الموجوده من الخلية B1 إلى الخلية B4 هي قيمة الخلية B3 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 545 .

MIN

الاستخدام : إيجاد أصغر قيمة داخل نطاق من الخلايا .

الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =

C	B	A	
	123	مرتب شهر شباط	1
	434	مرتب شهر آذار	2
	545	مرتب شهر نيسان	3
	123	مرتب شهر أيار	4
			5
	123	أصغر قيمة	6
			7

=MIN(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد أصغر قيمة موجوده في النطاق (B1:B4) والذي يعني أصغر القيم الموجوده من الخلية B1 إلى الخلية B4 هي قيمة الخلية B1 و B4 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 123 .

COUNT

الاستخدام : لإيجاد عدد القيم داخل نطاق من الخلايا .

الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =COUNT المثال هو =CONUT(B1:B4)

C	B	A	
	120	مرتب شهر شباط	1
	لم يتم الصرف	مرتب شهر آذار	2
	432	مرتب شهر نيسان	3
	323	مرتب شهر أيار	4
			5
	3	عدد الشهور المصروفة	6
			7

المثال: المطلوب في المثال إيجاد عدد الخلايا التي تحتوي على قيم وذلك في النطاق (B1:B4) والذي يعني أن القيم موجودة فقط في الخلايا B1 و B3 و B4 فقط بينما B2 لاتوجد قيمة رقمية ونستنتج من ذلك أن الخلايا الموجوده فيها قيم هي 3 خلايا (B1;B3;B4) وتم وضع الناتج في الخلية B6 وهو 3 .

IF

الاستخدام : تخيير البرنامج بتنفيذ (أو كتابة) إحدى جملتين بناء على شرط .

الصيغة العامة : (النتيجة الثانية ؛ النتيجة الأولى ؛ الشرط) IF=

=IF (B3<150 ; "راسب" ; "ناجح")

	A	B	C
1	اسم الطالب	المجموع	النتيجة
2	أحمد حسن	200	ناجح
3	أيمن مختار	160	ناجح
4	مجدي المسيري	100	راسب
5			

المثال: المطلوب في المثال إختبار الشرط **B3<150** ويعني إذا كانت قيمة **B3** أصغر من **150** أكتب (راسب) (لاحظ علامة التنصيص وهي خاصة بتعريف النصوص) وإذا لم يتحقق الشرط أكتب (ناجح) وبما أن **B3** أكبر من **150** وليس أصغر منها فغن الشرط لم يتحقق فبالتالي قام بكتابة النتيجة الثانية في **C3** وهي راسب.

ROUND

الاستخدام : للتقريب .

الصيغة العامة : (عدد الخانات العشرية ؛ الخلية المراد تقريبها) ROUND=

=ROUND(D5;0)

	A	B	C	D	E
1	اسم الطالب	المجموع	النتيجة		
2	أحمد حسن	200	ناجح		
3	أيمن مختار	160	ناجح		
4	مجدي المسيري	100	راسب		
5	متوسط الدرجات			155.6667	
6	متوسط الدرجات مقرب إلى أقرب رقم صحيح			156	
7					

المثال: المطلوب في المثال تقريب العدد الموجود في **D5** إلى خانة الصفر يعني إلى أقرب عدد صحيح وبالتالي كان أقرب تقريب هو الموجود في **D6** وهو **156** .

الوظائف (الدوال) المنطقية:

AND

الاستخدام : إرجاع TRUE (صح) إذا كانت كافة وسائطها TRUE (صحيحة) غير ذلك يتم إرجاعها FALSE (خطأ).

الصيغة العامة : (الخ.......؛ العبارة الثانية ؛ العبارة الأولى) AND=

=AND(B2>=90;C2>=90;D2>=90)

	A	B	C	D	E
1	إسم الطالب	المادة ١	المادة ٢	المادة ٣	التفوق
2	عبدالاله	95	97	91	TRUE
3	عبدالرحمن	94	92	90	TRUE
4	خالد محمد	95	94	80	FALSE
5					

المثال: المطلوب معرفة ما إذا الطالب متفوق أو لا ؟ وذلك بإستخدام دالة المنطق AND حيث يتم إرجاع القيمة إلى TRUE إذا كانت قيم B2 و C2 و D2 أكبر من أو يساوي 90 ونرى أن الطالب خالد محمد غير متفوق لأن المادة 3 (D4) لاتحقق الشرط (FALSE)

OR

الاستخدام : إرجاع TRUE (صح) إذا كانت إحدى الوسائط TRUE (صحيحة) ويتم إرجاعها FALSE (خطأ) إذا كانت كافة الوسائط FALSE (خطأ).

الصيغة العامة : (الخ.......؛ العبارة الثانية ؛ العبارة الأولى) OR=

=OR(B2>=90;C2>=90;D2>=90)

المثال: المطلوب معرفة ما إذا الطالب محروم أو لا ؟ وذلك بإستخدام دالة المنطق OR حيث يتم إرجاع القيمة إلى FALES (محروم) إذا كانت قيم B2 و C2 و D2 ليست أكبر من أو يساوي 60 أى أن الطالب خالد سالم محروم لأن جميع المواد لاتحقق الشرط (FALSE)

	A	B	C	D	E
1	إسم الطالب	المادة ١	المادة ٢	المادة ٣	محروم أو لا
2	عبدالاله	95	97	91	TRUE
3	عبدالرحمن	94	92	90	TRUE
4	خالد سالم	56	59	50	FALSE
5					

NOT

الاستخدام : يعكس الوسيطة يعني إرجاع TRUE (صح) إذا كان الشرط FALSE(خاطئ) و إرجاع FALSE (خطأ) إذا كان الشرط TRUE (صحيح).

الصيغة العامة : (الشرط) NOT=

=NOT(B2<60)

المثال: المطلوب معرفة ما إذا الطالب ناجح أو لا ؟ وذلك بإستخدام دالة المنطق NOT حيث يتم إرجاع القيمة إلى TRUE (ناجح) إذا كانت قيمة B2 ليست أقل من 60 إي أن الطالب خالد سالم راسب لأن الشرط تحقق (B4<60).

	A	B	C
1	إسم الطالب	المادة ١	ناجح/راسب
2	عبدالاله	95	TRUE
3	عبدالرحمن	60	TRUE
4	خالد سالم	56	FALSE
5			

وظائف (دوال التاريخ والوقت :

NOW

الاستخدام : كتابة التاريخ والوقت الحاليين .

الصيغة العامة : ()NOW=

	A	B	C
1			
2	الوقت والتاريخ الحاليين	17/01/00 11:36	
3			
4			

TODAY

الاستخدام : كتابة التاريخ الحالي فقط .

الصيغة العامة : ()TODAY=

	A	B	C
1	الوقت الحالي	17/01/2000	
2			
3			

TIME

الاستخدام : كتابة الوقت الحالي فقط .

الصيغة العامة :(الثواني؛الدقائق؛الساعة)TIME=

=TIME(2;12;54)

	A	B
1	الوقت	02:12 ص
2		
3		

الوظائف (الدوال) الرياضية :

ABS

الاستخدام : تحويل الأرقام (سالبة أو موجبة) إلى أرقام موجبة.

الصيغة العامة : (الرقم أو الخلية التي تحتوي على الرقم) ABS=

	A	B
1	-125	
2		125
3		
4		

=ABS(A2)

COUNTIF

الاستخدام :تعطي عدد الخلايا التي تتوافق مع الشرط المعطى.

الصيغة العامة : (" الشرط " ؛ مدى أو نطاق الخلايا) COUNTIF=

	A	B	C	D
1	61			
2	62			
3	40			
4	55		3	
5	70			
6				

=COUNTIF(A1:A5;">60")

INT

الاستخدام :يتجاهل ما وراء الفاصلة ويكتب الرقم الصحيح.

الصيغة العامة : (الرقم أو الخلية التي تحتوي على الرقم) INT=

	A	B
1	-155.655	
2		-156
3		
4		

=INT (A1)

MOD

الاستخدام :يعطي باقي القسمة فقط (ويتجاهل ناتج القسمة).

الصيغة العامة : (الخلية أوالرقم المقسوم؛الخلية أو الرقم المقسوم عليه) MOD=

	A	B
1	15	
2	4	3
3		

=MOD (A1;A2)

ROUNDUP

الاستخدام :يعطي الرقم مقرباً إلى أقرب عدد معطى من الخانات.

الصيغة العامة : (عدد خانات التقريب؛الخلية أو الرقم المطلوب تقريبة) ROUNDUP=

	A	B
1	24.568	
2		24.57
3		

=ROUNDUP (A1;2)

SUMIF

الاستخدام :تقوم بجمع المدى أو النطاق الثاني إذا تحقق الشرط المعطى على جمع المدى الأول.

الصيغة العامة : (المدى الثاني ؛ الشرط ؛ المدى الأول) =SUMIF

	A	B	C
1	15	11	
2	20	12	
3	24	14	58
4	21	12	
5	19	9	
6			

=SUMIF (A1:A5;"<55";B1:B5)

SIN

الاستخدام : ايجاد جيب الزاوية .

الصيغة العامة : (قيمة الزاوية) =SIN

=Sin(B2)

	A	B	C
1			
2	قيمة الزاوية	90%	
3	جيب الزاوية	0.893997	
4			

COS

الاستخدام : إيجاد جيب تمام الزاوية .

الصيغة العامة : (قيمة الزاوية) =COS

=COS (B2)

	A	B
1		
2	قيمة الزاوية	90%
3	جيب تمام الزاوية	-0.45
4		

TAN

الاستخدام : ايجاد ظل الزاوية .

الصيغة العامة : (قيمة الزاوية) =TAN

=TAN(B2)

	A	B
1		
2	قيمة الزاوية	90%
3	ظل الزاوية	-1.9952
4		

LOG

الاستخدام : ايجاد لوغاريتم الرقم لأي أساس .

الصيغة العامة : =LOG (الرقم ؛ الأس)

B	A	
		1
25000%	الرقم	2
2.221999	اللوغاريثم	3
		4

=log(B2;12)

LOG10

الاستخدام : لإيجاد لوغاريتم الرقم للأساس ١٠

الصيغة العامة : =LOG10 (الرقم)

B	A	
		1
		2
250	الرقم	3
2.39794	اللوغاريثم للاساس 10	4
		5

=LOG10(B2)

POWER

الاستخدام : رفع رقم إلى أس .

الصيغة العامة : =POWER (الرقم ؛ الأس)

C	B	A	
			1
			2
10	الرقم		3
5	الأس		4
100000	النتيجة		5
			6

=POWER(c3;c4)

PRODUCT

الاستخدام : ايجاد حاصل ضرب مجموعة من الخلايا الرقمية .

الصيغة العامة : =PRODUCT (نطاق الخلايا)

C	B	A	
			1
10	أجر الساعة		2
5	عدد ساعات العمل في اليوم		3
24	عدد أيام العمل		4
			5
1200	الأجر الشهري		6
			7

=PRODUCT(c2;c4)

SQRT

الاستخدام : ايجاد الجذر التربيعي لرقم .

الصيغة العامة : (الرقم) SQRT=

=SQRT(C3)

C	B	A	
			1
			2
9	الرقم		3
			4
3	الجذر التربيعي		5
			6

FACT

الاستخدام : ايجاد مضروب رقم .

الصيغة العامة : (الرقم) FACT=

=FACT(C3)

D	C	B	A	
				1
				2
	10	الرقم		3
				4
	3628800	المضروب		5
				6

RAND

الاستخدام : توليد رقم عشوائي بين ٠ و ١ .

الصيغة العامة : RAND()=

=RAND()

D	C	B	A	
				1
				2
	0.444681	الرقم العشوائي		3
				4

ODD

الاستخدام : التقريب إلى أقرب رقم فردي .

الصيغة العامة : (الرقم) ODD =

=ODD(C3)

C	B	A	
			1
			2
90	الرقم		3
			4
91	أقرب رقم فردي		5
			6

EVEN

الاستخدام : التقريب إلى أقرب رقم زوجي .

الصيغة العامة : (الرقم) EVEN=

=EVEN(C3)

C	B	A	
			1
			2
91	الرقم		3
			4
92	أقرب رقم زوجي		5
			6

TRUNC

الاستخدام : حذف عدد من الخانات العشرية .

الصيغة العامة : (عدد الخانات العشرية ؛ الرقم) TRUNC=

=TRUNC(C3;1)

	A	B	C
1			
2			
3		الرقم	91.79
4			
5		الرقم بعد حذف خانة عشرية	91.7
6			

◉الوظائف (الدوال) المالية :

FV

الاستخدام : لحساب القيمة المستقبلية لاستثمار ما .

الصيغة العامة : (قيمة الدفعة الشهرية ؛ المدة بالشهر) FV=

=FV(B2;B3;B4)

	A	B	C
1			
2	الفائدة الشهرية	2%	
3	عدد الشهور	10	
4	دفعة الشهر	200	
5			
6	المبلغ المستحق في نهاية المدة		2190
7			

IPMT

الاستخدام : إيجاد قيمة الفائدة خلال فترة زمنية محددة على قرض ما .

الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ عدد الفترات ؛ الفائدة الشهرية) IPMT=

=IPMT(B2;B3;B4;B5)

	A	B	C
1			
2	الفائدة الشهرية	2%	
3	عدد الشهور	10	
4	عدد الفترات	60	
5	قيمة القرض	1000	
6			
7	قيمة الفائدة	183	
8			

NPER

الاستخدام : إيجاد عدد الأقساط الشهرية لسداد قرض ما .

الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ القسط الشهري ؛ الفائدة الشهرية) NPER=

=NPER(B2;B3;B4)

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	310	القسط الشهري	3
	3200	قيمة القرض	4
	1000		5
	9	عدد الاقساط	6
			7

PMT

الاستخدام : إيجاد قيمة القسط الشهري لقرض ما .

الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ عدد الأقساط ؛ الفائدة الشهرية) =PMT

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	12	عدد الاقساط	3
	3500	قيمة القرض	4
	1000		5
	331	قيمة القسط	6
			7

=PMT(B2;B3;B4)

PV

الاستخدام : تحديد قيمة القرض .

الصيغة العامة : (الدفعة الشهرية ؛ عدد ؛ الفائدة الشهرية) =PV

=PV(B2;B3;B4)

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	12	عدد الاقساط	3
	400	قيمة القسط	4
			5
	4230	القرض	6
			7

RATE

الاستخدام : حساب نسبة الفائدة الشهرية .

الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ قيمة القسط ؛ عدد الاقساط) =RATE

=RATE(B2;B3;B4)

E	D	C	B	A	
					1
			12%	عدد الاقساط	2
		يجب أن يكتب القسط كقيمة سالبة	-310	قيمة القسط	3
			3200	قيمة القرض	4
					5
			2%	نسبة الفائدة الشهرية	6
					7

الوظائف (الدوال) الحرفية :

LEN

الاستخدام : ايجاد عدد الحروف داخل خلية معينة .

الصيغة العامة : (الخلية) LEN=

	A	B	C	D
1		ملحوظة :		
2		يتم إحتساب المسافات أيضاً		
3		الإسم :	عمر أحمد حسن	
4				
5		عدد الحروف	12	
6				

LOWER

الاستخدام : تحويل الحروف داخل خلية إلى حروف صغيرة (تعمل مع اللغة الإنكليزية فقط)

الصيغة العامة : (الخلية) LOWER=

	A	B
1	Name	OMAR AHMED HASSAN
2		
3		omar ahmed hassan
4		

UPPER

الاستخدام : تحويل الحروف داخل خلية ما إلى حروف كبيرة (تعمل مع اللغة الإنكليزية فقط) .

الصيغة العامة : (الخلية) UPPER=

	A	B	C
1	Name	omer ahmed hassan	
2			
3		OMER AHMED HASSAN	
4			
5			

PROPER

الاستخدام : تحويل أول حرف من كل كلمة داخل خلية ما إلى كبيرة (تعمل مع اللغة الإنكليزية فقط) .

الصيغة العامة : (الخلية) PROPER=

	A	B	C
1	Name	omer ahmed hassan	
2			
3		Omer Ahmed Hassan	
4			
5			

REPT

الاستخدام : تكرار حرف (أو كلمة) عدة مرات داخل خلية معينة .

الصيغة العامة : (عدد المرات ؛ الحرف) REPT=

	A	B	C
1	Name	ايمن	
2			
3		ايمن ايمن ايمن	
4			

CONCATENATE

الاستخدام : دمج مجموعة من الخلايا في خلية واحدة .

الصيغة العامة : (... ؛ الخلية الثانية ؛ الخلية الأولى) CONCATENATE =

	A	B	C	D
1	Name	محمد	الاحمد	
2				
3		محمد الاحمد		
4				

وظائف (دوال) التاريخ والوقت :

NOW

الاستخدام : كتابة التاريخ والوقت الحاليين .

الصيغة العامة : =NOW()

	A	B	C
1			
2	الوقت والتاريخ الحاليين	17/01/00 11:36	
3			
4			

TODAY

الاستخدام : كتابة التاريخ الحالي فقط .

الصيغة العامة : =TODAY()

	A	B	C
1	الوقت الحالي	17/01/2000	
2			
3			

وظائف (دوال) قواعد البيانات :

قبل أن نستعرض معاً تلك المجموعة من الوظائف ، يجب التعرض لمفهوم جديد هو (جدول الشروط) وهو عبارة عن جدول مصاحب لقاعدة البيانات ، يحدد شرط معين فإذا تحقق هذا الشرط تنفيذ الوظيفة فعلى سبيل المثال ، تأمل قاعدة البيانات التالية :

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
2	محمد سعد	160	مقبول	A	احمد حسن	
3	منى فهمي	200	جيد	B	أحمد حسن	
4	أيمن مختار	300	ممتاز	A	وليد صديق	
5	إيهاب مختار	280	ممتاز	C	أحمد علي	
6	محمدفهمي	265	جيد جداً	A	وليد صديق	
7	مصطفى صبر:	110	ضعيف	B	أحمد حسن	
8						

ثم تأمل جدول الشرط التالي :

ستلاحظ في كلا الجدولين أن أسماء الحقول في جدول الشروط هي نفسها أسماء الحقول في قاعدة البيانات . إلا أن جدول
الشروط خال من هذه البيانات . فقط تجد تحت اسم الحقل الشرط المطلوب مكتوباً ولاحظ أيضاً وجود A تحت حقل الفصل في جدول الشروط ، وهذا معناه أن الوظيفة ستنفذ فقط على طلاب الفصل A ، دون باقي الطلاب .

DSUM

الاستخدام : إيجاد مجموع حقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشرط ؛ الحقل ؛ نطاق قاعدة البيانات) =DSUM

9					
10	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
11				A	
12					

:

إيجاد مجموع درجات الطلاب في الفصل A ويتضح لك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة .

=DSUM(A1;B1;A10;E11)

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
2	محمد سعد	160	مقبول	A	أحمد حسن	
3	منى فهمي	200	جيد	B	أحمد حسن	
4	أيمن مختار	300	ممتاز	A	وليد صديق	
5	إيهاب مختار	280	ممتاز	C	أحمد علي	
6	محمدفهمي	265	جيد جداً	A	وليد صديق	
7	مصطفى صبري	110	ضعيف	B	أحمد حسن	
8						
9						
10	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
11				A		
12						
13	مجموع درجات طلاب الفصل A		725			
14						
15						

DAVERAGE

الاستخدام : إيجاد المتوسط لحقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ قاعدة البيانات) =DAVERAGE

:

إيجاد متوسط الدرجات للطلاب الحاصلين على ممتاز ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

=DAVERAGE(A1;E7;B1;A10;E11)

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
2	محمد سعد	160	مقبول	A	احمد حسن	
3	منى فهمي	200	جيد	B	أحمد حسن	
4	أيمن مختار	300	ممتاز	A	وليد صديق	
5	إيهاب مختار	280	ممتاز	C	أحمد علي	
6	محمدفهمي	265	جيد جداً	A	وليد صديق	
7	مصطفى صبري	110	ضعيف	B	أحمد حسن	
8						
9						
10	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
11			ممتاز			
12						
13	متوسط الدرجات		290			
14						

DMAX

الاستخدام : إيجاد أكبر قيمة لحقل معين داخل قاعدة البيانات .

الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ نطاق قاعدة البيانات)DMAX=

:

إيجاد أكبر درجة في درجات الطلاب من الفصل A ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

=DMAX(A1;E7;B1;A10;E11)

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
2	محمد سعد	160	مقبول	A	احمد حسن	
3	منى فهمي	200	جيد	B	أحمد حسن	
4	أيمن مختار	300	ممتاز	A	وليد صديق	
5	إيهاب مختار	280	ممتاز	C	أحمد علي	
6	محمدفهمي	265	جيد جداً	A	وليد صديق	
7	مصطفى صبري	110	ضعيف	B	أحمد حسن	
8						
9						
10	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس	
11				A		
12						
13	أعلى درجة		300			
14						

DMIN

الاستخدام : إيجاد أقل قيمة لحقل معين داخل قاعدة البيانات .

الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ نطاق قاعدة البيانات) DMIN=

:

إيجاد أقل درجة في درجات الطلاب من الفصل A ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

=DMIN(A1;E7;B1;A10;E11)

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	احمد حسن	A	مقبول	160	محمد سعد	2
	أحمد حسن	B	جيد	200	منى فهمي	3
	وليد صديق	A	ممتاز	300	أيمن مختار	4
	أحمد علي	C	ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	وليد صديق	A	جيد جداً	265	محمدفهمي	6
	أحمد حسن	B	ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
		A				11
						12
			160		أقل درجة	13
						14

DCOUNT

الاستخدام : إيجاد عدد القيم بحقل معين داخل قاعدة البيانات .

الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ قاعدة البيانات) =DCOUNT

:

إيجاد عدد الطلاب الحضور من الفصل A ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

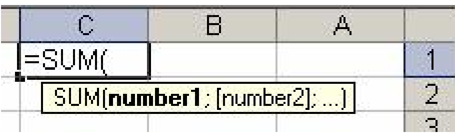
=DCOUNT(A1;E7;B1;A10;E11)

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	احمد حسن	A	مقبول	160	محمد سعد	2
	أحمد حسن	B	جيد	200	منى فهمي	3
	وليد صديق	A	ممتاز	300	أيمن مختار	4
	أحمد علي	C	ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	وليد صديق	A	جيد جداً	265	محمدفهمي	6
	أحمد حسن	B	ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
		A				11
						12
			2		عدد الحاضرين	13
						14

ملاحظات مهمة:

١- العلامة التالية (") تسمى علامة التنصيص تستخدم عند كتابة القيم النصية مثلاً ("ناجح" راجع مثال الـ IF) أو عند كتابة الشروط الغير مقترنة مباشرة مثلاً (">55" راجع مثال الـSUMIF).

٢- عند كتابة صيغة الدالة نجد أن البرنامج عند وصولك لقوس الفتح يظهر لك مربع أسفل القوس يبين فيه ماتحتاجه الداله الحالية. أنظر الصورة التالية:



٣- عند الضغط على زر   الموجود على يسار مربع الصيغة تظهر لنا الشاشة التالية:

التعليمات تعطيك كل ماتحتاجه للتعامل مع الدالة مع أمثله لهــا
(فحاول أن تستفيد من التعليمات عند عدم فهمك للدالة).